

8 ශ්‍රේණිය ගණිතය

14 ඒකකය

භාග ii



සැකසුම - **හසිත හෙට්ටිආරච්චි**
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

පසුගිය සතියේ online පංතිය සඳහා සහභාගී වීමට නොහැකි වූහු සිසුන් සඳහා සහභාගී වූ සිසුන්ගේ උපකරයෙන් ලබා දුන් උපකාරක සටහනකි. පෙළ පොත අභ්‍යාස සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කර ඇති අතර ප්‍රශ්න පත්‍රයක්ද අන්තර්ගතය.

14 ഗോത്ര II

14.1 ഈരണാലിങ്ക പരപ്പരഡ

* ഈരണാലിങ്ക കുറയ കട ലെല താര കുര റിശിരൈ ലിത ഈരണാലിത പരപ്പരഡ ലെല നന ഈകിയ. ഈരണാലി ലിത ഈരണാലിത പരപ്പരഡയാ ഗുരു കുല ലിത ഗുരിനഡ | കു റൈ.

ഈരണാലി	പരപ്പര	ഗുരിനഡ
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$
$\frac{8}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{5} \times \frac{5}{8} = 1$
$5 = \frac{5}{1}$	$\frac{1}{5}$	$5 \times \frac{1}{5} = 1$
$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = 1$

* തുറുഡ (ര) കുരൈ ഗുരു കുല ലിത ഗുരിനഡ | കു ലെല ഈരണാ ലെലൈ നെലിത പരപ്പരഡയാ നന.

14.1 අනන්‍යතාවය

(1) නිවැරදි අගය යොදමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

$$(i) \frac{3}{4} \times \square = 1$$

$$(ii) \frac{5}{8} \times \frac{8}{\square} = 1$$

$$(iii) 7 \times \frac{\square}{7} = 1$$

$$(iv) \frac{1}{5} \times \square = 1$$

$$(v) 1\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{3} \times \frac{3}{4} = 1$$

$$(vi) 2\frac{1}{2} \times \frac{2}{\square} = \frac{\square}{2} \times \frac{2}{\square} = 1$$

(2) පහත දැක්වෙන එක් එක් සංඛ්‍යාවේ පරස්පරය ලියන්න.

$$(i) 6$$

$$(ii) \frac{1}{9}$$

$$(iii) \frac{5}{7}$$

$$(iv) \frac{8}{3}$$

$$(v) 1$$

$$(vi) 3\frac{1}{3}$$

$$(vii) 2\frac{3}{5}$$

$$(viii) 1\frac{5}{9}$$

14.1 අනන්‍යතාවය

$$\textcircled{1} (i) \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$$

$$(ii) \frac{5}{8} \times \frac{8}{5} = 1$$

$$(iii) 7 \times \frac{1}{7} = 1$$

$$(iv) \frac{1}{5} \times 5 = 1$$

$$(v) 1\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} = 1$$

$$(vi) 2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{5}{2} \times \frac{2}{5} = 1$$

$$\textcircled{2} (i) 6 \times \frac{6}{1} = \frac{6}{1} \times \frac{1}{6} = 1$$

$$(ii) \frac{1}{9} \times \frac{9}{1} = 1$$

$$(iii) \frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = 1$$

$$(iv) \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} = 1$$

$$(v) 1 \times \frac{1}{1} = 1$$

$$(vi) 3\frac{1}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{10}{3} \times \frac{3}{10} = 1$$

$$(vii) 2\frac{5}{35} \times \frac{3}{5} = \frac{13}{5} \times \frac{5}{13} = 1$$

$$(viii) 1\frac{5}{9} \times \frac{9}{14}$$

14.2 භාගයක්, පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදීම.

* භාගයක් පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේදී එම භාගය පූර්ණ සංඛ්‍යාවේ පරස්පරයේ ගුණ කිරීම සිදු කරයි.

$$\text{උදා: } \frac{3}{5} \div 3$$

$$2) \frac{4}{9} \div 2$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{1}$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{1}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{9}$$

14.2 අභ්‍යාස

(1) සුළු කරන්න.

(i) $\frac{1}{5} \div 4$

(ii) $\frac{3}{4} \div 2$

(iii) $\frac{5}{7} \div 3$

(iv) $\frac{9}{10} \div 5$

14.2 අභ්‍යාස

① (i) $\frac{1}{5} \div 4$

$$\frac{1}{5} \div \frac{4}{1}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

(ii) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

(iii) $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

(iv) $\frac{9}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{50}$

14.3 අගනසය

සුළු කරන්න.

(i) $3 \div \frac{1}{4}$

(ii) $2 \div \frac{2}{5}$

(iii) $4 \div \frac{1}{2}$

(iv) $15 \div \frac{3}{5}$

14.3 අභ්‍යාසය

① (i) $\frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$

(ii) $\frac{4}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8$

(iii) $\frac{1}{1} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$

(iv) $\frac{15}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{1}$

$\frac{5}{1}$

$\frac{25}{1}$

14.3 ආගයක්, ආගයකින් බෙදීම

උදා: $\frac{3}{5} \div \frac{4}{3}$

② $\frac{3}{8} \div \frac{6}{7}$

$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$

$\frac{3}{8} \times \frac{7}{6}$

$\frac{9}{20}$

$\frac{7}{8}$

14.4 අනන්තය

සුළු කරන්න.

$$(i) \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$(ii) \frac{15}{16} \div \frac{3}{4}$$

$$(iii) \frac{15}{28} \div \frac{3}{7}$$

$$(iv) \frac{10}{11} \div \frac{1}{11}$$

$$(v) \frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$(vi) \frac{12}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$(vii) \frac{4}{5} \div \frac{8}{9}$$

$$(viii) \frac{7}{8} \div \frac{7}{10}$$

$$(ix) \frac{3}{8} \div \frac{2}{5}$$

$$(x) \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

14.4 අනන්තය

$$(i) \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$(ii) \frac{15}{16} \div \frac{3}{4}$$

$$(iii) \frac{15}{28} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{15}{16} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{15}{28} \times \frac{7}{3}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{20}{16} = 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{35}{28} = 1\frac{1}{4}$$

$$(iv) \frac{10}{11} \div \frac{1}{11} = 10$$

$$(v) \frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{11} \times \frac{11}{1} = \frac{10}{1}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{2}{1} = 2$$

$$(vi) \frac{12}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$(vii) \frac{4}{5} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{12}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{4}{1} = 4$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{9}{8} = \frac{9}{10}$$

$$(viii) \frac{1}{10} \div \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} \div \frac{1}{10} = \frac{5}{4} \div \frac{1}{4}$$

$$(ix) \frac{3}{8} \div \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{16}$$

$$(x) \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

14.4 පරිච්ඡේදයේ සංඛ්‍යාලිපි, විශේෂ සංඛ්‍යා
- ලිපිවලට බලන්න.

$$\text{උදා: } 5 \div 3\frac{1}{4}$$

$$\text{② } 8 \div 5\frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{1} \div \frac{13}{4}$$

$$\frac{8}{1} \div \frac{40}{7}$$

$$\frac{5}{1} \times \frac{4}{13}$$

$$\frac{20}{13} = 1\frac{7}{13}$$

$$\frac{8}{1} \times \frac{7}{40}$$

$$= \frac{1}{5} \quad 1\frac{2}{5}$$

14.5 ආගයක්, එය සරලව කිරීම.

උදා: ① $\frac{1}{2} \div 4\frac{2}{3}$

$$= \frac{1}{2} \div \frac{14}{3}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{3}{14}$$

$$= \frac{3}{28}$$

② $\frac{3}{4} \div 5\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{4} \div \frac{11}{2}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{2}{11}$$

$$= \frac{3}{22}$$

14.5 අභ්‍යාස

(1) සුළු කරන්න.

(i) $3 \div 1\frac{1}{2}$

(ii) $7 \div 1\frac{1}{8}$

(iii) $15 \div 1\frac{1}{4}$

(iv) $18 \div 1\frac{2}{25}$

(v) $1\frac{1}{2} \div 3$

(vi) $1\frac{2}{5} \div 14$

(vii) $3\frac{2}{3} \div 22$

(viii) $5\frac{5}{6} \div 21$

(2) සුළු කරන්න.

(i) $\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{5}$

(ii) $\frac{6}{7} \div 1\frac{1}{5}$

(iii) $\frac{8}{11} \div 3\frac{1}{5}$

(iv) $\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4}$

(v) $1\frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$

(vi) $2\frac{1}{2} \div \frac{5}{7}$

(vii) $10\frac{2}{3} \div \frac{16}{27}$

(viii) $2\frac{3}{5} \div \frac{1}{2}$

14.5 අවකාශ

$$\textcircled{1} \text{ (i) } \frac{2^1}{1} \times \frac{2}{2^1}$$

$$\frac{2}{1} = 2$$

$$\text{ (ii) } \frac{7}{1} \times \frac{8}{9}$$

$$\frac{56}{9} = 6\frac{2}{9}$$

$$\text{ (iii) } \frac{15^3}{1} \times \frac{4}{8^1}$$

$$\frac{12}{1} = 12$$

$$\text{ (iv) } \frac{18}{1} \times \frac{25}{27}$$

$$= \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$$

$$\text{ (v) } \frac{8^1}{2} \times \frac{1}{3^1}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\text{ (vi) } \frac{7}{5} \times \frac{1}{14^2}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\text{ (vii) } \frac{11^1}{3} \times \frac{1}{27} = \frac{1}{3^6}$$

$$\text{ (viii) } \frac{35^5}{6} \times \frac{1}{21^3} = \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{2} \text{ (i) } \frac{8^1}{18} \times \frac{8^1}{124} = \frac{1}{4}$$

$$\text{ (ii) } \frac{6^1}{7} \times \frac{5}{8^1} = \frac{5}{7}$$

$$\text{ (iii) } \frac{8^1}{11} \times \frac{5}{162} = \frac{5}{22}$$

$$\text{ (iv) } \frac{8^1}{28} \times \frac{4^1}{49} = \frac{1}{6}$$

$$(v) \frac{9^3}{18} \times \frac{8^1}{81} = \frac{3}{1}$$

$$3 //$$

$$(vi) \frac{5^1}{2} \times \frac{7}{81} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$(vii) \frac{32^{16}}{18} \times \frac{27^9}{1681} = \frac{112}{81}$$

$$= 18$$

$$(viii) \frac{13}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{26}{5}$$

$$= 5\frac{1}{5}$$

(3) හසීම් 10 kg ක රසකැවිලි ප්‍රමාණයක් $1\frac{1}{4}$ kg බැගින් ඇසුරුම්වලට දමන ලදී. ඔහු සකසන ලද ඇසුරුම් ගණන සොයන්න.



(4) වරකට පස් කියුබ් $3\frac{1}{2}$ ගෙන යා හැකි ට්‍රැක් රථයකට පස් කියුබ් 28 ක් ප්‍රවාහනය කිරීමට අඩු ම වශයෙන් ගමන් වාර කීයක් යා යුතු ද?



$$\textcircled{3} 10 \div 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{10^2}{1} \times \frac{4}{81} = \frac{8}{1} \quad 8 //$$

$$\text{ඇසුරුම්} = 8 //$$

$$\textcircled{4} 28 \div 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{28^4}{1} \times \frac{2}{81}$$

$$8 //$$

(5) වලනිට රෙදි 21 mක්, $1\frac{3}{4}$ m දිග කැබැලිවලට කැපීමට අවශ්‍ය ය. වලනිට එවැනි රෙදි කැබැලි කීයක් කැපිය හැකි ද?



(6) බැරලයක තිබුණු තීන්ත $31\frac{1}{2}$ l ක් එක සමාන ප්‍රමාණය බැගින් වෙනත් භාජන 7ක අසුරනු ලැබේ. ඉන් එක් භාජනයක ඇති තීන්ත ප්‍රමාණය සොයන්න.



$$\textcircled{5} 21 \div 1\frac{3}{4}$$

$$\frac{21}{1} \times \frac{4}{7}$$

$$\underline{\underline{12}}$$

$$\textcircled{6} 31\frac{1}{2} \div 7$$

$$\frac{63}{2} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

14.6 මිලදු සංඛ්‍යාවක්, මිලදු සංඛ්‍යාවකින්
බෙදීම.

$$\textcircled{1} 2\frac{1}{3} \div 4\frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{3} \div \frac{9}{2}$$

$$\frac{7}{3} \times \frac{2}{9}$$

$$= \frac{14}{27}$$

$$\textcircled{2} 5\frac{1}{2} \div 3\frac{7}{11}$$

$$\frac{11}{2} \div \frac{40}{11}$$

$$\frac{11}{2} \times \frac{11}{40}$$

$$= \frac{121}{80}$$

$$1\frac{41}{80}$$

14.6 අභ්‍යාසය

(1) සුළු කරන්න.

$$(i) 2\frac{1}{4} \div 2\frac{2}{3}$$

$$(ii) 7\frac{7}{8} \div 3\frac{1}{2}$$

$$(iii) 6\frac{3}{5} \div 4\frac{5}{7}$$

$$(iv) 7\frac{5}{8} \div 8\frac{5}{7}$$

$$(v) 11\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4}$$

$$(vi) 5\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$$

(2) ඇඳුමක් මැසීමට රෙදි $2\frac{1}{4}$ m ක් අවශ්‍ය වේ. $56\frac{1}{4}$ m රෙදි ප්‍රමාණයකින් එවැනි ඇඳුම් උපරිම වශයෙන් කීයක් මැසිය හැකි ද?



14.6 අභ්‍යාසය

$$\textcircled{1} (i) 2\frac{1}{4} \div 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{4} \div \frac{8}{3}$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{27}{32}$$

$$(ii) 7\frac{7}{8} \div 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{63}{8} \div \frac{7}{2}$$

$$\frac{63}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{9}{4}$$

$$(iii) 6\frac{3}{5} \div 4\frac{5}{7}$$

$$\frac{33}{5} \div \frac{33}{7}$$

$$\frac{33}{5} \times \frac{7}{33} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$2\frac{1}{4}$$

$$(iv) 7\frac{5}{8} \div 8\frac{5}{7}$$

$$\frac{61}{8} \div \frac{61}{7}$$

$$\frac{61}{8} \times \frac{7}{61} = \frac{7}{8}$$

$$(v) 11 \frac{1}{2} \div 2 \frac{3}{4}$$

$$\frac{23}{2} \div \frac{11}{4}$$

$$\frac{23}{2} \times \frac{4^2}{11} = \frac{46}{11}$$

$$= 4 \frac{2}{11} \checkmark$$

$$(vi) 5 \frac{1}{3} \div 2 \frac{1}{2}$$

$$\frac{16}{3} \div \frac{5}{2}$$

$$\frac{16}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{32}{15}$$

$$2 \frac{2}{15} \checkmark$$

$$(2) 56 \frac{1}{4} \div 2 \frac{1}{4}$$

$$\frac{225}{4} \div \frac{9}{4}$$

$$\frac{225}{4} \times \frac{4^1}{9^1} = \frac{25}{1}$$

$$\frac{25}{1} \checkmark$$

(3) නගර දෙකක් අතර දුර $57 \frac{1}{2}$ km ක් වේ. එක් නගරයක සිට අනෙක් නගරයට යෑමට වෑන් රථයකට පැය $1 \frac{9}{16}$ ක් ගත විය. එම වෑන් රථය සෑම කිලෝ මීටරයක්ම ධාවනය කිරීමට එක සමාන කාලයක් ගත්තේ නම්, එම වෑන් රථය එක් පැයක දී ගමන් කළ දුර සොයන්න.



(4) සහල් $148 \frac{1}{2}$ kg ක් එක් පවුලකට $8 \frac{1}{4}$ kg බැගින් පවුල් කීයක් අතරේ බෙදිය හැකි ද?



$$\textcircled{3} 57\frac{1}{2} \div 1\frac{9}{16}$$

$$\frac{115}{2} \div \frac{25}{16}$$

$$\frac{115}{2} \times \frac{16}{25} = \frac{184}{5}$$

$$36\frac{4}{5} = 36.8\text{km}$$

$$\textcircled{4} 148\frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}$$

$$\frac{593}{4} \div \frac{33}{4}$$

$$\frac{593}{4} \times \frac{4}{33} = \frac{593}{33}$$

$$17\frac{32}{33} = 18$$

මිල දහනය

(I) සුළු කරන්න.

(i) $\frac{4}{5} \times 6$

(ii) $\frac{3}{7} \times 3$

(iii) $\frac{3}{8} \div 4$

(iv) $15 \div \frac{3}{10}$

(v) $8 \times \frac{3}{4}$

(vi) $5\frac{1}{4} \times 5$

(vii) $6\frac{3}{5} \div 3$

(viii) $8 \times 1\frac{1}{5}$

(ix) $7 \div 7\frac{1}{2}$

(x) $\frac{2}{3} \times \frac{7}{8}$

(xi) $\frac{3}{7} \times \frac{2}{3}$

(xii) $\frac{5}{9} \div \frac{7}{10}$

(xiii) $\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{7}$

(xiv) $\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{7}$

(xv) $\frac{4}{9} \div 2\frac{1}{4}$

(xvi) $1\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{7}$

(xvii) $1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$

(xviii) $4\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{7}$

(xix) $4\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{3}$

(xx) $3\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{7}$

i) $\frac{4}{5} \times \frac{6}{1}$

$$\frac{24}{5}$$

$$4\frac{4}{5}$$

$$4\frac{3}{5}$$

$$4\frac{9}{10}$$

$$4\frac{18}{20}$$

$$4\frac{9}{10}$$

ii) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$

$$\frac{3}{32}$$

$$5\frac{18}{1} \times \frac{10}{3}$$

$$\frac{50}{1}$$

$$8\frac{2}{1} \times \frac{3}{4}$$

$$6$$

iii) $\frac{21}{4} \times \frac{5}{1}$

$$\frac{105}{4}$$

$$26\frac{1}{4}$$

$$\frac{11}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{11}{15}$$

$$2\frac{1}{5}$$

iv) $\frac{8}{1} \times \frac{6}{5}$

$$\frac{48}{5}$$

$$9\frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{1} \div \frac{10}{2}$$

$$\frac{7}{1} \times \frac{2}{10}$$

$$\frac{14}{10}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\text{x)} \frac{2}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

$$\text{xiii)} \frac{7}{28} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{10}$$

$$\text{xvi)} \frac{11}{8} \div \frac{8}{7} = \frac{11}{8} \times \frac{7}{8} = \frac{77}{64}$$

$$\text{xix)} \frac{9}{12} \times \frac{18}{5} \times \frac{4}{8} = \frac{108}{5} = 21\frac{3}{5}$$

$$\text{xi)} \frac{1}{10} \times \frac{2}{4} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$

$$\text{xiv)} \frac{2}{18} \times \frac{10}{7} = \frac{4}{63}$$

$$\text{xvii)} \frac{2}{12} \times \frac{8}{8} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\text{xx)} \frac{18}{4} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{7} = 6$$

$$\text{xv)} \frac{5}{9} \times \frac{10}{7} = \frac{50}{63}$$

$$\text{xv)} \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{16}{81}$$

$$\text{xviii)} \frac{14}{3} \div \frac{8}{7} = \frac{14}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

සාරාංශය

- සංඛ්‍යා දෙකක ගුණිතය 1 වේ නම්, එක් එක් සංඛ්‍යාව, අනෙක් සංඛ්‍යාවේ පරස්පරය ලෙස හැඳින්වේ.
- සංඛ්‍යාවක් තවත් සංඛ්‍යාවකින් බෙදීම යනු පළමු සංඛ්‍යාව දෙවන සංඛ්‍යාවේ පරස්පරයෙන් ගුණ කිරීම වේ.



**Join with
3in1**
face book page and group

හසිත හෙට්ටිආරච්චි
071-9020298
Hasithahettiarachchi4@gmail.com



Hasitha Hettiarachchi
071 - 9020298



8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 14- භාග II

1) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා වල පරස්පරය ලියන්න.

I) $4 \rightarrow$

III) $3\frac{2}{5} \rightarrow$

V) $1\frac{1}{3} \rightarrow$

II) $\frac{5}{6} \rightarrow$

IV) $\frac{1}{13} \rightarrow$

2) සුළු කරන්න.

I) $\frac{1}{5} \div 3$

VI) $\frac{2}{5} \div \frac{8}{25}$

II) $\frac{1}{3} \div 2$

VII) $8 \div 1\frac{1}{2}$

III) $6 \div \frac{1}{4}$

VIII) $\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{3}$

IV) $8 \div \frac{4}{11}$

IX) $5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3}$

V) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{8}$

X) $1\frac{3}{8} \div 1\frac{4}{7}$

3) ගැලපෙන පරිදි හිස්තැන් පුරවන්න.

I) $12 \div \square = 2$

VI) $80 \div 5 = 80 \times \square$

II) $40 \div \square = 8$

VII) $24 \div 3 = \square \times \frac{1}{3}$

III) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \square$

VIII) $\frac{4}{7} \times \frac{\square}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{18}$

IV) $\frac{6}{1} \times \frac{\square}{6} = 1$

IX) $6\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \square$

V) $\frac{4}{7} \times \frac{7}{\square} = 1$

X) $3\frac{1}{9} \times 1\frac{2}{7} \times \square = 1$

4) විශබ්ජ නාශක දියර $6\frac{3}{4} l$ ක් $\frac{3}{4} l$ බෝතල් වලට පුරවන ලදී. බෝතල් කීයක් පිරවිය හැකිද?

5) $17\frac{1}{2} m$ දිග කම්බියක් $\frac{5}{12} m$ කැබලි වලට කපන ලදී. කැබලි කීයක් කැපිය හැකිද?



8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 14- භාග II

1) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා වල පරස්පරය ලියන්න.

I) $4 \rightarrow \frac{1}{4}$

III) $3\frac{2}{5} \rightarrow \frac{5}{17}$

V) $1\frac{1}{3} \rightarrow \frac{3}{4}$

II) $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{6}{5}$

IV) $\frac{1}{13} \rightarrow 13$

2) සුළු කරන්න.

I) $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{15}$

VI) $\frac{2}{5} \div \frac{8}{25} = 1\frac{1}{4}$

II) $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

VII) $8 \div 1\frac{1}{2} = 5\frac{1}{3}$

III) $6 \div \frac{1}{4} = 24$

VIII) $\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{3} = \frac{3}{16}$

IV) $8 \div \frac{4}{11} = 22$

IX) $5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} = 2\frac{1}{4}$

V) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{8} = 2\frac{2}{3}$

X) $1\frac{3}{8} \div 1\frac{4}{7} = 1\frac{7}{8}$

3) ගැලපෙන පරිදි හිස්තැන් පුරවන්න.

I) $12 \div \boxed{6} = 2$

VI) $80 \div 5 = 80 \times \boxed{\frac{1}{5}}$

II) $40 \div \boxed{5} = 8$

VII) $24 \div 3 = \boxed{24} \times \frac{1}{3}$

III) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \boxed{1}$

VIII) $\frac{4}{7} \times \frac{14}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{18}$

IV) $\frac{6}{1} \times \frac{\boxed{1}}{6} = 1$

IX) $6\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \boxed{15}$

V) $\frac{4}{7} \times \frac{7}{\boxed{4}} = 1$

X) $3\frac{1}{9} \times 1\frac{2}{7} \times \frac{1}{\boxed{4}} = 1$

4) විශේෂ නාශක දියර $6\frac{3}{4} l$ ක් $\frac{3}{4} l$ බෝතල් වලට පුරවන ලදී. බෝතල් කීයක් පිරවිය හැකිද?

$\frac{99}{11}$

5) $17\frac{1}{2} m$ දිග කම්බියක් $\frac{5}{12} m$ කැබලි වලට කපන ලදී. කැබලි කීයක් කැපිය හැකිද?

$\frac{42}{11}$